云 南 植 物 研 究
2 卷，3 期，1980年 8 月，300—305页

ACTA BOTANICA YUNNANICA
Vol. 2, No. 3, August, 1980, p. 300—305

中国曲唇兰属的订正

陈 心 启
（中国科学院植物研究所）

曲唇兰属 (Panisea) 为兰科贝母兰亚族 (Coelogyninae) 的一个小属，全世界只有 9 种，主要分布于自喜马拉雅地区至印度支那。我国长期只记载 1 个种，即产于贵州的曲唇兰 (P. cavaleriei Schltr.) 。但在中国高等植物图鉴中，首次报告云南产另一个种 P. bia (Kerr) Tang et Wang 。作者在整理该属并结合在英国邱皇家植物园标本馆看到的标本，发现我国云南所谓的 P. bia 乃是一个未记载的种。除这两种以外，还在云南西南部发现另一个新种和海南岛的一个新记录种。至此，中国共有 4 个种，包括 2 个新种和 1 个新记录种，其中 3 种产云南。

曲 唇 兰 属

Panisea Lindl. in Rchb. Nom. Bot. 2 : 52, no. 1936. 1841; et Fol. Orch. (Panisea 1). 1854; Pfitz. et Kränzl. in Engler's Pflanzenreich 32 (IV. 50. II. B. 7.):139. 1907. —— *Coelogyne* Sect. *Panisea* Lindl., Gen. Sp. Orch. 44. 1830. —— *Androgyne* Griff., Notul. 3 : 279. 1851. —— *Sigmatogyne* Pfitz. et Kränzl. l. c. 133. 1907.

此属曾一度被作为一个组，隶属于贝母兰属 (Coelogyne) 之中，但多数学者均主张作为一个独立的属。它与贝母兰属的区别在于：唇瓣平坦，但基部收狭作“S”形扭曲，呈浅杯状；蕊柱向基部亦明显变狭；花苞片膜质；花序从假鳞茎基部附近发出。

属的体态变化较大，通常假鳞茎生于匍匐而分枝的根状茎上，但也有假鳞茎基部着生于短的根状茎上，而根状茎又着生于相邻假鳞茎的中部，貌似假鳞茎横卧而彼此连接。叶 1—2 枚，生于假鳞茎顶端，但花葶则从假鳞茎基部附近的根状茎上发出。花的结构比较一致，特别是唇瓣基部，均作膝曲状。

全世界有 9 种，分布于尼泊尔、印度、缅甸、越南、老挝、泰国和我国南部。我国 4 种，产云南、贵州、广西和海南岛。

属的模式种：**P. uniflora** Lindl.

分 种 检 索 表

1.假鳞茎具 2 枚叶；叶片一般较狭，宽 4—8 毫米。

2.唇瓣倒卵状矩圆形，上部宽约 6 毫米；唇盘上具 2 (—3) 条褶片（海南岛）……………………………………………………………………………… 1.双叶曲唇兰 **Panisea tricallosa** Rolfe

2.唇瓣倒卵状条形，上部宽3—4毫米，唇盘上无褶片（云南）……………………………………………………………………………………………………2.云南曲唇兰 **P. yunnanensis** S. C. Chen et Tsi

1.假鳞茎具1枚叶；叶片一般较宽，宽1.2—1.4厘米。

3.假鳞茎貌似彼此相连，即其基部着生于短的根状茎上，根状茎又着生于相邻假鳞茎的中部；通常假鳞茎较狭，宽3—5(—7)毫米，下部平卧，上部向上弯曲（贵州、云南、广西）……………………………………………………………………………………………3.曲唇兰 **P. cavaleriei** Schltr.

3.假鳞茎以一定距离着于根状茎上，通常较宽，宽6—11毫米，近直立，不弯曲(云南)…………………………………………………………………………4.单叶曲唇兰 **P. unifolia** S. C. Chen

1.双叶曲唇兰（新记录）

Panisea tricallosa Rolfe in Kew Bull. 1901：148. 1901. —— *Sigmatogyne tricallosa* (Rolfe) Pfitz. et Kränzl. in Engler's Pflanzenreich 32 (IV. 50. II. B. 7.)：133. 1907; J. N. Mitra, Fl. Pl. East. India 1：307. 1958.

此种为广布种，但在我国则为新记录。据原描述，唇瓣上有3条褶片，但我们检视印度支那标本（W. Micholitz 无号）也有4条褶片的，而海南岛标本则为2条褶片，我们认为均属同一个种。开花期11—12月。附生于树上。

种的模式标本采自印度阿萨姆。

海南岛：定安，五指山，黄志35638；五指山，左景烈、陈念劬44243。分布于印度、越南与泰国。

2.云南曲唇兰（新种）

区别于P. demissa (D. Don) Pfitz. 与 P. apiculata Lindl. 在于本种唇瓣矩圆状匙形；此外，与前种的区别是蕊柱比唇瓣短一倍（前种为等长），花序具1—2花（前种5—6花），与后种的区别是唇瓣较狭，宽3—4毫米，内面无龙骨状突起。

附生草本；假鳞茎狭卵形或卵形，长12—20毫米，宽4—7毫米，基部明显收狭，较密集地生于匍匐的根状茎上，具2叶。叶矩圆状披针形，纸质，长2.5—4.5厘米，宽4—8毫米，先端急尖或钝，基部收狭而成长2—4毫米的叶柄。花葶侧生于假鳞茎附近，具1—2花，连花在内长2—3.5厘米，基部具鞘；花苞片膜质，卵形，长3—4毫米；花白色；中萼片卵状披针形，长11—14毫米，宽4毫米，先端渐尖，具5脉；侧萼片矩圆状披针形，与中萼片近等长，宽约2—2.5毫米，具3脉，背面有龙骨状突起；花瓣与萼片相似，但较狭，无龙骨状突起；唇瓣矩圆状匙形，与萼片近等长，上部宽3—4毫米，先端近浑圆，且稍呈皱波状，具短尖头，向基部渐收狭，上面不具脊，有时具粗脉；蕊柱长5—7毫米，边缘具翅，翅在下部较狭，上部宽达3毫米；蕊柱足很短；花药宽约1毫米；蕊喙宽舌状，宽1.5毫米；花粉块4，蜡质，多少球形，无附属物，基部黏合；子房连花梗长12—16毫米。花期11—12月。

云南：麻粟坡，冯国楣13278（模式标本），12954，13489；西畴，王启无85188。

Panisea yunnanensis S. C. Chen et Tsi, sp. nov.

Differt a *P. demissa* (D. Don) Pfitz. atque *P. apiculata* Lindl. labello

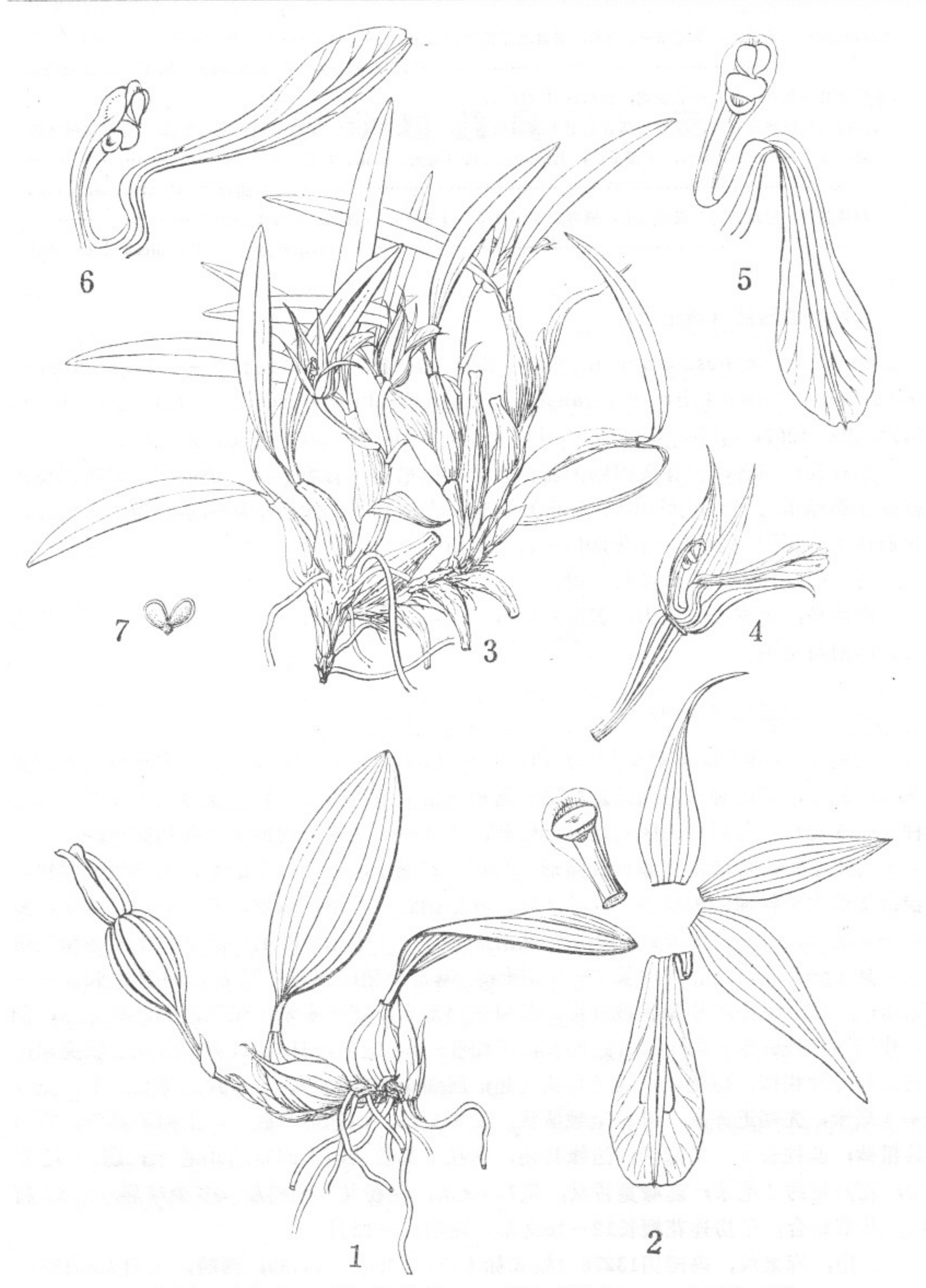


图1 单叶曲唇兰 Panisea unifolia S. C. Chen: 1.植株，带果实，×1； 2.花的一部分，示唇瓣、萼片、花瓣和蕊柱，×2。云南曲唇兰 P. yunnanensis S. C. Chen et Tsi: 3.植株×1；4.花，侧面观，花瓣与侧萼片已切除，×2；5—6.唇瓣与蕊柱，×4；7.花粉块，×4。（刘春荣绘）

oblongo-spathulato, et praeterea a priore columna labello duplo breviore (in illa aequilonga), inflorescentia 1-2-flora (in illa 5-6-flora), a posteriore labello angustiore 3—4 mm. lato, intus ecarinato.

Herba epiphytica; pseubobulbi anguste ovati ad ovati, 12—20 mm. longi 4—7 mm. lati basi manifeste angustati, in rhizomate repente subdense seriati, diphylli. Folia oblongo-lanceolata, chartacea 2.5—4.5 cm. longa 4—8 mm. lata apice acuta vel obtusa, basi in petiolos 2—4 mm. longos angustata. Scapus sub pseudobulbo lateralis, 1-2-florus, flore incluso 2—3.5 cm. longus, basi vaginatus; bracteae membranaceae ovatae 3—4 mm. longae; flores albi; sepalum intermedium ovato-lanceolatum 11—14 mm. longum 4 mm. latum, apice acuminatum 5-nervium, lateralia oblongo-lanceolata, eo intermedio subaequilonga ca. 2—2.5 mm. lata trinervia dorso carinata; petala sepalis similia sed angustiora ecarinata; labellum oblongo-spathulatum, sepalis subaequilongum supra medium 3—4 mm. latum apice subrotundum et paulo crispatum mucronatum, basin versus sensim angustatum, intus ecarinatum vel interdum crassinervium; columna 5—7 mm. longa margine alata, ala in columnae dimidio inferiore angustiore, in ejus apice 3 mm. lata, pede brevissimo; anthera ca. 1 mm. lata; rostello late ligulato 1.5 mm. lato; pollinia 4 cerea plus minusve globosa inappendiculata basi cohaerentia; ovarium cum pedicello 12—16 mm. longum.

Yunnan: Ma-li-po, in sylvis mixtis, alt. 1300—1500 m., planta epiphyta, floribus albis, 15th Nov. 1947, K. M. Feng 13278 (PE*, Holotypus); M-li-po, in sylvis mixtis, alt. 1400—1800 m., planta petrosa, floribus albis, 6th Nov. 1947, K. M. Feng 12954 (PE); Ma-li-po, in fruticetis, alt. 1300—1500 m., floribus albis, 21st Nov. 1947, K. M. Feng 13489 (PE); Si-chou, in sylvis, alt. 1200 m., planta epiphyta, floribus albis, 2nd Dec. 1939, C. W. Wang 85188 (PE).

3. 曲唇兰

Panisea cavalerei Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 20 : 383. 1924; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 27:455. 1974; Iconog. Cormoph. Sinic. 5:690, t. 8209. 1976. —— *P. bia* auct. non (Kerr) Tang et Wang, Iconog. Cormoph. Sinic. 5: 689, t. 8208 (p. p., quoad plantam floriferam). 1976.

本种体态十分特殊，假鳞茎中部以下平卧并连接于短的根状茎上，上部一般向上弯曲，根状茎又着生于相邻的假鳞茎中部，彼此相连而匍匐于岩石或树表。中国高等植物图鉴中，除图8209为本种外，图8207的所谓 P. bia (Kerr) Tang et Wang, **实际上一部分（具花植株）也是本种，而具果植株则为另一个新种（即单叶曲唇兰）。据作者最近**

* PE：北京，植物研究所标本室。

在英国邱皇家植物园标本馆看到的 P. bia 的模式标本（采自老挝 Kerr 0971），唇瓣确实甚似本种，仅略大些，但假鳞茎则完全不同，系彼此分开，各自生于根状茎上。

花期4月，生于林中水旁岩石上。

广西：睦边，高锡朋56094。

贵州：兴义，黄草坝，Cavalerie 4552，无号（模式标本）。

云南：嵩明，邱炳云51726，邱炳云等145；建水，刘慎谔18317；景东，李鸣岗5834。

4.单叶曲唇兰（新种）

与 P. bia (Kerr) Tang et Wang 的区别在于唇瓣倒卵状匙形，上部宽6毫米，基部逐渐收狭，叶通常卵状椭圆形（在 P. bia 则唇瓣椭圆形，宽12毫米，基部骤然收狭成爪，叶通常矩圆形）。

附生草本；根状茎匍匐，粗2—3毫米，密被鞘；假鳞茎相距4—5毫米，卵状椭圆形或近卵形，近直立，长1—2厘米，宽6—10毫米，基部稍微收狭，顶端具1叶。叶近矩圆形至近椭圆形，长3—6厘米，宽9—23毫米，先端钝，基部宽楔形，叶柄长4—13毫米。花葶由假鳞茎侧面附近发出，通常短于叶，具1花；花苞片细小，膜质，卵形，长4—5毫米；萼片披针形，长19毫米，宽约5毫米，先端渐尖，具5脉，背面有龙骨状突起，侧萼片稍斜歪；花瓣披针形，比萼片稍短而狭；唇瓣狭倒卵状匙形，长20毫米，上部宽6毫米，先端近截形，边缘呈不明显皱波状，从中部至基部明显缢缩成爪，基部扭曲；褶片2，较短；蕊柱长约7毫米，边缘具翅；翅从顶端向基部渐狭，在顶端宽4毫米。蒴果近倒卵状椭圆形，不包括宿存的蕊柱（长5—7毫米）长2厘米，宽10—13毫米，具6棱，果梗长约1厘米。

云南：凤庆，生于林中，海拔2100米，蒴果具6棱，俞德俊16321（模式标本），1938年6月17日。

Panisea unifolia S. C. Chen, sp. nov. —— *P. bia* auct. non (Kerr) Tang et Wang, Iconog. Cormoph. Sinic. 5: 689, t. 8208 (p. p., quoad plantam fructiferum). 1976.

Differt a *P. bia* (Kerr) Tang et Wang labello oblongo-spathulato, supra medium 6 mm. lato, basin versus sensim angustato, foliis plerumque ovato-ellipticis (in illa labello elliptico 12 mm. lato basi in unguem abrupte angustato, foliis plerumque oblongis).

Herba epiphytica; rhizomate reptante 2—3 mm. crasso dense vaginato, pseudobulbis 4—5 mm. distantibus ovato-ellipticis vel subovatis suberectis 1—2 cm. longis 6—10 mm. latis basi paulo angustatis apice unifoliis obsesso. Folia suboblonga vel subelliptica 3—6 cm. longa 9—23 mm. lata apice obtusa basi late cuneata, petiolis 4—13 mm. longis. Scapus sub pseudobulbo lateralis, plerumque foliis brevior, uniflorus; bracteae minae membranaceae ovatae 4—5 mm. longae; sepala lanceolata 19 mm. longa ca. 5mm. lata apice acuminata 5-nervia dorso

carinata, lateralia paulo obliqua; petala lancealata sepalis paulo angustiora et breviora; labellum oblongo-spathulatum 20 mm. longum supra medium ca. 6 mm. latum apice subtruncatum margine obscure crispatulum, e medio ad basin sensim angustatum, basi genuflexum, lamellis 2 brevibus ornatum; columna ca. 7 mm. longa, margine alata, ala ex apice ad basin sensim angustata, in ejus apice 4 mm. lata. Capsula plus minusve obovato-elliptica, praeter columnam persistentem 5—7 mm. longam 2 cm. longa 10—13 mm. lata 6-angularis; pedicellus ca. 1 cm. longus.

Yunnan: Fong Chin (Shunning), in sylvis, alt. 2100 m., capsula 6-angulari, 17th Jun. 1938, T. T. Yü 16321 (PE, Holotypus).

THE ORCHID GENUS PANISEA LINDL. IN CHINA

Chen Sing-chi

(Institute of Botany, Academia Sinica)

ABSTRACT

Panisea, a small orchid genus of about nine species known, is confined to the northern parts of tropical Asia, mostly to Indochina and the Himalayas. In China, the first record of this genus was in 1924 by R. Schlechter, who published a new species from Guizhou Province. It was not until 1976 that another species, *P. bia*, was reported from Yunnan Province (Iconographia Cormophytorum Sinicorum V). However, the second one is in fact quite different from true *P. bia* of Laos, as proved by a comparison with the type specimen (Kerr 0971) at Kew. Instead it is an undescribed species. In addition, in the preparation of an account of the genus *Panisea* for the forthcoming "Orchid Flora of China", two more species, including a new one, are detected. Thus, there are now altogether four species in China, namely

1. P. tricallosa Rolfe (Hainan)
2. P. yunnanensis S. C. Chen et Tsi, sp. nov. (Yunnan)
3. P. cavaleriei Schltr. (Guizhou, Yunnan, Guangxi)
4. P. unifolia S. C. Chen, sp. nov. (Yunnan)

An account is given of each species, together with a latin description and an illustration for the new species.